SDC – SCHEDA DI CENSIMENTO
SCHEDA DI CENSIMENTO DEI PONTI LIVELLO 0

SCHEDA DI CENSIMENTO DEL PONTE - LIVELLO 0

1 2		3	ID

4	Rilevatore:	5	Data censimento:

	Identificazione	
6	Codice IOP	
7	Strada di appartenenza	
8	Progressiva km iniziale	
9	Progressiva km finale	
10	Materiale	

	Localizzazione				
11	Provincia/Regione		15	Fenomeni erosivi e di alluvionamento	
12	Comune				
13	Località		16	Fenomeni franosi	
14	Sismicità dell'area				

17	Coordinate geografiche	Centro	Quota s.l.m.m. [m]	Longitudine	Latitudine
		Iniziale	Quota s.l.m.m. [m]	Longitudine	Latitudine
		Finale	Quota s.l.m.m. [m]	Longitudine	Latitudine

	Dati generali			
18	Denominazione		23 Ostacolo superato	
19	Proprietario	-		
20	Ente vigilante	-		
21	Concessionario			
22	Tipologia strutturale			

	Anno di costruzione/ristrutturazione	Ultimazione costruzione (collaudo)	Eventuali interventi sostanziali
24			
			selezionare l'opzione

	Dati di progetto					
	Progettista			Data inizio	Data fine	Data approvazione
25	Norma di progetto		26 Anno di progettazione			
	Ente approvatore					

	Tutela ai sensi del D.L. 22 gennaio 2004, n.42	
27	Provvedimenti di tutela	
	Autore della progettazione	
	Inserimento del pontenell'ambito dei Piani Paesaggistici vigenti/adottati	

	Stato dell'opera
28	

	Classificazione del collegamento e Classificazione d'uso stradale	
29	Tipo di collegamento	
30	Classificazione d'uso stradale	

	Dati Geomorfologici	
31	Morfologia del sito	

	Caratteristiche geometriche		
32	Lunghezza totale [m]		
33	Tracciato		
34	Larghezza impalcato [m]		

35	N. campate	

37	Luce maggiore [m]	0,00

	Luci delle campate [m]	
36	1°	
	2°	
	3°	
	4°	
	5°	
	6°	
	7°	
	8°	

	Spalle		
38	Tipologia spalla iniziale		
	Tipologia spalla finale		
39	Fondazioni spalla iniziale		
	Fondazioni spalla finale		

	Pile		
40	Materiale costruttivo		
41	Tipologia sezione		
42	Geometria sezione (circolare, rettangolare, etc.):		
43	Tipologia fondazioni		
44	Numero fondazioni		
45	Altezza pile [m]		
46	Evoluzione eventuale rispetto al fondo alveo		

	Impalcato		
47	Materiale costruttivo		
48	Tipologia soletta	selezionare l'opzione	

	Apparecchi di appoggio	
49	Tipologia apparecchi di appoggio	
50	Tipologia dispositivi antisismici	

	Giunti				
51	Tipologia giunti		53	Numero totale giunti	
52	Lunghezza giunto spalla [m]		54	Lunghezza giunto pila [m]	

Descrizione degli eventuali interventi strutturali eseguiti		
Volta in muratura		
Riparazione/Sostituzione di elementi strutturali		
Ampliamento di carreggiata e delle strutture		
Elementi strutturali aggiuntivi/consolidamento		
Interventi di carattere geotecnico in fondazione e/o in corrispondenza delle spalle		
Interventi di mitigazione/protezione dall'erosione di spalle e pile		
Altro (specificare)		

55

Interventi di manutenzione		
Non noti		Piano di manutenzione
Numero di interventi manutentivi effettuati		
Data ultimo intervento		
Periodicità *(se più di 1 intervento)*		

56

Tipo di manutenzione	*Data*	*Descrizione*	*Documentazione relativa (allegato n°)*
1°			
2°			
3°			
n° …..			

57

Ispezioni pregresse			
Presenti		Programma di ispezioni	
Numero di ispezioni effettuate			
Data ultima ispezione			
Periodicità *(se più di 1 ispezione)*			

58

Metodologia ispezioni	*Data*	*Descrizione*	*Documentazione relativa (allegato n°)*	*Ente ispettivo*
Risultati significativi				

59

Attività di monitoraggio pregresse o in corso			
Non note		Data inizio	
Tipo rilevamento		Data ultimo aggiornamento	
Metodologia monitoraggio		Data fine	
Tipologia strumentazione			
Grandezze misurate			
Risultati significativi			

60

Livello Allerta			
Documentazione relativa		Allegato n.	

61

Rete stradale				
Itinerario Internazionale		N° di carreggiate		63
Rete TEN		N° corsie/carreggiata		64
Rete emergenza		Presenza di curve		65

62

66	Traffico Medio Giornaliero		veicoli/giorno (sull'intera carreggiata)
67	Traffico Medio Giornaliero – Veicoli commerciali*		veicoli/giorno (sull'intera carreggiata)
			veicoli/giorno (per singola corsia di marcia)

** veicoli la cui sagoma corrisponde a tipologie con portata superiore a 3,5 t*

68	Limitazione di carico	Nessuna limitazione presente	
69	Presenza di alternative stradali (in caso di chiusure/limitazioni di traffico)		

70	Durata deviazione	km:		min:	

71	Categoria del percorso alternativo individuato	
72	Disponibilità di studi trasportistici specifici	

73	***Classi di conseguenza (secondo definizione EN 1990:2002)***

74	***Documenti progettuali disponibili***				
			Disponibilità	Fonte	Allegato n.
	Documentazione iniziale	Strumenti del finanziamento			
		Piani e strumento di programmazione			
	Progetto preliminare/di massima	Documenti descrittivi			
		Documenti grafici			
		Documenti inerenti l'iter di approvazione			
	Progetto definitivo/esecutivo	Documenti descrittivi			
		Documenti grafici			
		Documenti inerenti l'iter di approvazione			

Documenti progettuali disponibili (continuato)					
			Disponibilità	Fonte	Allegato n.
Progetto esecutivo/cantierabile		Documenti descrittivi			
		Documenti grafici			
		Documenti inerenti l'iter di approvazione			
Documenti inerenti la direzione dei lavori		Documenti contabili			
		Grafici allegati alla contabilità dell'appalto			
Documenti inerenti la realizzazione		Documenti contrattuali			
		Documenti contabili			
Varianti in corso d'opera	**Variante 1**	Documenti descrittivi			
		Documenti grafici			
		Documenti contrattuali e contabili			
	Variante …	Documenti descrittivi			
		Documenti grafici			
		Documenti contrattuali e contabili			
Documenti inerenti il collaudo		Relazione di collaudo			
		Allegati alla relazione di collaudo			
Interventi di manutenzione	**Manutenzione 1**	Documenti descrittivi			
		Documenti grafici			
		Documenti contrattuali e contabili			
	Manutenzione …	Documenti descrittivi			
		Documenti grafici			
		Documenti contrattuali e contabili			
Segnalazioni	**Segnalazione 1**	Documenti descrittivi con date			
		Documenti grafici con date			
	Segnalazione …	Documenti descrittivi con date			
		Documenti grafici con date			

74

	Documenti progettuali disponibili (continuato)					
				Disponibilità	Fonte	Allegato n.
74	Progetto di incremento del grado di sicurezza	Progetto 1	Documenti descrittivi			
			Documenti grafici			
		Progetto …	Documenti descrittivi			
			Documenti grafici			
	Interventi di incremento del grado di sicurezza	Intervento 1	Documenti descrittivi			
			Documenti grafici			
		Intervento …	Documenti descrittivi			
			Documenti grafici			

	Documenti disponibili inerenti alle condizioni di rischio idrogeologico	
75	Rischio idraulico	
76	Rischio frane	
77	Altre documentazioni (es. zonazioni da Enti locali)	

78	N. foto digitali	

79	Note:	

N. campo		DA ACQUISIRE DALL'ENTE GESTORE
Campo 1	È un identificativo dell'attività di ispezione: Bisogna indicare la sub-categoria, il materiale e la macro categoria dell'opera	
Campo 2	Identifica l'anno di esecuzione dell'ispezione	
Campo 3	Numero identificativo fornito da FCE	
Campo 4	Nome e Cognome, reparto amministrativo o azienda esterna, incaricato del censimento;	
Campo 5	Data del censimento	
	Campi di identificazione dell'opera:	
Campo 6	A ogni opera viene assegnato un codice "Identificativo Opera Pubblica" denominato IOP, che contraddistingue e identifica in maniera univoca l'opera medesima per la formazione dell'Archivio Informazione Nazionale delle Opere Pubbliche (AINOP). Tale campo deve essere fornito dall'ente gestore.	X
Campo 7	Strada di appartenenza.	
Campo 8	Progressiva km iniziale: È rappresentata dalla linea del primo giunto nel verso della chilometrica crescente nel caso di strade e ferrovie, ed espressa in km con tre decimali. Nel caso in esame si è scelto di adottare come chilometrica iniziale quella fornita dall'ente gestore.	
Campo 9	Progressiva km finale: La km finale è indicata nell'elaborato profilo tracciato.	
Campo 10	Indicare il materiale costituente il solo impalcato;	
	Dati di Localizzazione:	
Campo 11	Indicare la Provincia/Regione;	
Campo 12	Indicare il Comune in cui ricade l'opera;	
Campo 13	Indicare il nome della Località dove è situata l'opera;	
Campo 14	Indicare la Sismicità dell'area [ag/g] con riferimento ad un suolo di tipo A, e ad un tempo di ritorno TR= 475 anni;	
Campo 15	Fenomeni erosivi e di alluvionamento, il campo deve essere compilato scegliendo tra le seguenti opzioni: ASSENTI; GIÀ VALUTATI; DA VERIFICARE;	
Campo 16	Fenomeni Franosi, il campo deve essere compilato scegliendo tra le seguenti opzioni: ASSENTI; GIÀ VALUTATI; DA VERIFICARE;	
Campo 17	Coordinate Geografiche: Bisogna indicare il tipo di coordinate GPS utilizzate. Il rilievo va effettuato sul piano del ferro (p.f.) nella mezzeria della luce totale (Centro) e in corrispondenza di inizio e fine opera. Per convenzione, prendendo come riferimento il cordolo, le coordinate iniziali fanno riferimento ad una traversa prima rispetto ad esso mentre, le coordinate finali ad una traversa dopo.	
	Dati generali:	
Campo 18	Inserire denominazione della struttura. Es. Cavalcavia in muratura	
Campo 19	Inserire il nome dell'amministrazione proprietaria dell'opera;	X
Campo 20	Inserire il nome dell'ente vigilante dell'opera;	X
Campo 21	Inserire il nome del Concessionario, Es: FCE	X
Campo 22	Inserire la tipologia strutturale, Es: Arco in muratura, Travate appoggiate, Travate continue, Soletta in C.A., Sezione tubolare in c.a., Arco in c.a. Travate Gerber, Cassone in precompresso, Sezione tubolare in acciaio, Strallato o sospeso, altro..;	
Campo 23	Inserire il tipo di ostacolo superato. Fiume, strada, ferrovia. ES: Torrente Larderia / Strada via Torrente Larderia;	
Campo 24	Anno di costruzione/ristrutturazione: Inserire l'anno di ultimazione della costruzione e l'anno di eventuali interventi successivi. In entrambi i casi bisogna specificare se l'anno indicato è presunto o effettivo;	
	Dati progetto	
Campo 25	Inserire il nome del progettista, la norma di progetto; e l'ente approvatore;	X
Campo 26	Anno di progettazione: Inserire la data di inizio, fine e approvazione del progetto specificando se l'informazione è presunta o effettiva;	X
	Tutela ai sensi del D.L. 22 gennaio 2004, n.42	
Campo 27	Inserire eventuali provvedimenti di tutela, l'autore della progettazione e l'eventuale inserimento del ponte nell'ambito dei Piani Paesaggistici vigenti/adottati;	X
	Stato dell'opera	
Campo 28	Stato dell'opera: il campo deve essere compilato scegliendo tra le seguenti opzioni: - A-Pianamente agibile, - B- Agibile ma con scadenze di lavori di manutenzione ordinaria; - C- Agibile ma con scadenze di lavori di manutenzione straordinaria - D - Condizioni critiche e agibile parzialmente/ lavori di manutenzione urgenti - E - Inagibile.	
	Classificazione del collegamento e Classificazione d'uso stradale	
Campo 29	Tipo di collegamento: il campo deve essere compilato scegliendo tra le seguenti possibili opzioni: - Ponte su corso d'acqua - reticolo principale, - Ponte su corso d'acqua - reticolo secondario, - Viadotto su zona edificata, - Viadotto su altra via di comunicazione, - Ponte su ferrovia, - Ponte su specchi d'acqua marini, - Viadotto su zona urbanizzata, - Ponte/Viadotto su discontinuità orografica (vallata, piccoli canali, ecc.);	
Campo 30	Classificazione d'uso stradale: il campo deve essere compilato scegliendo tra le seguenti possibili opzioni: - Autostrada o Ferrovia, - Strada extraurbana secondaria, - Strada urbana di quartiere, - Strada extraurbana principale, - Strada urbana di scorrimento, - Strada locale	

Dati Geomorfologici		
Campo 31	Morfologia del sito: il campo deve essere compilato scegliendo tra le seguenti possibili opzioni: - Cresta, - Pendio dolce (0 – 10°), - Pendio moderato (10° - 25°), - Pendio ripido (> 25°), - Pianura, - Pianura alla base dei versanti.	
Caratteristiche geometriche		
Campo 32	Lunghezza totale della struttura da spalla a spalla secondo l'asse longitudinale. Da esprimere fino alla seconda cifra decimale	
Campo 33	Tracciato: il campo deve essere compilato scegliendo tra le seguenti possibili opzioni: - rettilineo - in curva.	
Campo 34	Larghezza in mezzeria da prendere perpendicolarmente all'asse longitudinale dell'impalcato. Da esprimere fino alla seconda cifra decimale.	
Campo 35	Indicare il Numero delle campate indipendentemente dalla loro luce.	
Campo 36	Luci nette delle campate intese da spalla a spalla/pila e da pila a pila. Nel caso non fosse possibile la luce va intesa da asse ad asse pila ed inizio spalle, e nelle note va riportato il tipo di misura eseguito.	
Campo 37	Luce di dimensione maggiore, il campo si compila automaticamente una volta compilato il campo 36;	
Spalle		
Campo 38	Indicare la tipologia di materiale delle spalle iniziale e finale: Es C.a., Muratura, c.a.p. , Acciaio, Misto (c.a./Acciaio) Legno, ecc.	
Campo 39	Indicare la tipologia delle fondazioni ove visibili o certamente note: ES. su pali, pile su roccia, platea, ... non note	
Pile		
Campo 40	Indicare la tipologia di materiale: : Es C.a., Muratura, c.a.p. , Acciaio, Misto (c.a./Acciaio) Legno, ecc. Se presenti pile con tipologia costruttiva diversa indicare Altro e specificare nel campo a lato.	
Campo 41	Indicare la tipologia di sezione della pila. Es: Piena, Cava, a telaio, a setto, a colonna singola, a colonne multiple, ecc…	
Campo 42	Indicare la geometria della sezione della pila. Es: Circolare, rettangolare, ovoidale, ecc…	
Campo 43	Indicare la tipologia delle fondazioni ove visibili o certamente note: ES. su pali, pile su roccia, platea, ... non note	
Campo 44	Indicare il numero di fondazioni;	
Campo 45	Indicare l'altezza massima delle pile in metri;	
Campo 46	Indicare la presenza di eventuali evoluzioni rispetto al fondo alveo;	
Impalcato		
Campo 47	Indicare la tipologia di materiale delle travi dell'impalcato: Es C.a., Muratura, c.a.p. , Acciaio, Misto (c.a./Acciaio) Legno, ecc. Se presenti travi con tipologia costruttiva diversa indicare Altro e specificare nel campo a lato.	
Campo 48	Indicare la tipologia di materiale della soletta: Es C.a., c.a.p. , Acciaio, Misto (c.a./Acciaio) Legno, ecc. Se presenti pile con tipologia costruttiva diversa indicare Altro e specificare nel campo a lato.	
Apparecchi di appoggio		
Campo 49	Indicare la tipologia di apparecchi di appoggio se presenti;	
Campo 50	Indicare la tipologia di dispositivi antisismici se presenti;	
Giunti		
Campo 51	Indicare la tipologia di giunti se presenti. Es giunti in gomma armata, giunto a tampone, ecc..;	
Campo 52	Indicare la lunghezza del giunto in corrispondenza della spalla;	
Campo 53	Indicare il numero totale di giunti presenti;	
Campo 54	Indicare la lunghezza del giunto in corrispondenza della pila;	
Descrizione degli eventuali interventi strutturali eseguiti		
Campo 55	Indicare per ciascun degli interventi riportati se sono stati eseguiti ed un eventuale descrizione ed in particolare: - Volta in muratura - Riparazione/Sostituzione di elementi strutturali - Ampliamento di carreggiata e delle strutture - Elementi strutturali aggiuntivi/consolidamento - Interventi di carattere geotecnico in fondazione e/o in corrispondenza delle spalle - Interventi di mitigazione/protezione dall'erosione di spalle e pile - Altro (specificare);	**X**
Interventi di manutenzione		
Campo 56	Indicare se sono stati effettuati interventi di manutenzione scegliendo tra le opzioni seguenti: -Presenti -Assenti -Non noti Nel caso in cui siano stati eseguiti interventi di manutenzione indicare numero degli interventi, Data ultimo intervento, periodicità (se più di 1 intervento); Specificare inoltre se è presente un piano di manutenzione dell'opera e evetualmente indicare il riferimento del documento;	**X**
Campo 57	Indicare per ogni intervento di manutenzione effettuato la data, la descrizione e la documentazione di riferimento eventualmente acquisita; Nel caso in cui siano stati eseguiti interventi di manutenzione indicare numero degli interventi, Data ultimo intervento, periodicità (se più di 1 intervento).	**X**
Ispezioni pregresse		
Campo 58	Indicare il numero di ispezioni effettuate sull'opera, la data dell'ultima ispezione, la periodicità delle ispezioni. Specificare inoltre se è presente un programma di ispezione dell'opera e evetualmente indicare il riferimento del documento;	**X**
Campo 59	Per ogni ispezioni effettuate sull'opera indicare la data, la descrizione e la documentazione di riferimento eventualmente acquisita;	
Attività di monitoraggio pregresse o in corso		

Campo 60	Indicare le informazioni su attività di monitoraggio pregresse, ed in particolare tipo di rilevamento, metodologia, tipo di strumentazione, grandezze misurate, data inizio e fine monitoraggio	X
Campo 61	Indicare il livello d'Allerta definito a seguito dell'attività di monitoraggio effettuata e la documentazione di riferimento eventualmente acquisita scegliendo tra: -Basso - Medio-basso - Medio -Medio-Alto - Alto	X
	Rete stradali	
Campo 62	Indicare il tipo di rete stradale;	
Campo 63	Indicare il numero di carreggiate presenti sulla strada a ridosso della struttura, che possono differire da quelle presenti sul ponte;	
Campo 64	Indicare il numero di corsie per ciascuna carreggiata presenti sulla strada a ridosso della struttura, che possono differire da quelle presenti sul ponte;	
Campo 65	Indicare la presenza o meno di curve;	
Campo 66	Indicare il traffico medio giornaliero sull'intera carreggiata in veicolo/giorno;	
Campo 67	Indicare il traffico medio giornaliero di veicoli di portata superiore a 3.5 7 sull'intera carreggiata e per singola corsia in veicolo/giorno;	
Campo 68	Indicare se presenti limitazioni di carico e in caso affermativo specificare la massima massa consentita in ton nella casella accanto.	
Campo 69	Indicare la presenza di alternative stradali in caso di chiusura e limitazioni di traffico;	
Campo 70	Indicare la lunghezza della deviazione e il tempo di percorrenza considerando una velocità di percorrenza commisurata ai limiti di velocità imposti dal tratto di deviazione; Es Se la deviazione presuppone un restringimento della carreggiata della stessa tratta sul senso di marcia opposto si considera la lunghezza della deviazione pari alla distanza fra due by-pass e la velocità di percorrenza pari a 60 km/h;	
Campo 71	Indicare la categoria del percorso alternativo, Es: Altra carreggiata autostradale con restringimento;	
Campo 72	Indicare la presenza o meno di studi trasportistici specifici e nel caso affermativo riportare nella casella accanto il numero del documento di riferimento	
	Classi di conseguenza	
Campo 73	Indicare la classe di conseguenza (secondo definizione EN 1990:2002) scegliendo fra le seguenti opzioni: - CC3 (Elevate conseguenze per perdita di vite umane, o con conseguenze molto gravi in termini economici, sociali o ambientali) ; - CC2 (Conseguenze medie per perdita di vite umane, o con conseguenze considerevoli in termini economici, sociali o ambientali considerevoli) - Fornire adeguata giustificazione sotto; - CC1 (Conseguenze basse per perdita di vite umane, o con conseguenze modeste o trascurabili in termini economici, sociali o ambientali) - Fornire adeguata giustificazione sotto.	
	Documenti progettuali disponibili	
Campo 74	Indicare la Documentazione acquisita, ed in particolare: - Documentazione iniziale - Progetto preliminare - Progetto definitivo/esecutivo - Progetto esecutivo/cantierabile - Direzione lavori; - Varianti in corso d'opera - Documenti inerenti il collaudo - Interventi di manutenzione - Segnalazioni - Progetto di incremento del grado di sicurezza - Interventi di incremento del grado di sicurezza Per ciascuno dei campi riportare se la documentazione è disponibile o meno e nel caso affermativo la fonte di consultazione e il numero del documento allegato;	X
	Documenti disponibili inerenti alle condizioni di rischio idrogeologico	
Campo 75	Riportare eventuali informazioni reperete sul rischio idraulico	
Campo 76	Riportare eventuali informazioni reperete sul rischio frane	
Campo 77	Riportare eventuali informazioni reperete su altra documentazione (Es. zonazioni da Enti locali);	
Campo 78	Vanno allegate almeno 3 foto, la prima di prospetto, una frontale nel senso della chilometrica crescente ed una dell'intradosso. Nel campo va riportata la Numerazione della foto digitale indicata dalla macchina fotografica.	
Campo 79	Vanno indicate eventuali note	